EO/US PCT/JP99/05115

# PCT

## NOTIFICATION OF ELECTION

(PCT Rule 61.2)

From the	INTERNATIONAL	BUREAL
----------	---------------	--------

To:

Commissioner
US Department of Commerce
United States Patent and Trademark
Office, PCT
2011 South Clark Place Room
CP2/5C24
Arlington, VA 22222

ate of mailing:

29 March 2001 (29 03 01)

Arlington, VA 22202

ETATS-UNIS D'AMERIQUE

29 March 2001 (29.03.01)	in its capacity as elected Office	
International application No.: PCT/JP99/05115	Applicant's or agent's file reference:  J4325	
International filing date: 20 September 1999 (20.09.99)	Priority date:	
Applicant: TAHARA, Kazuo et al		

TAHARA, Kazuo et al	
1. The designated Office is hereby notified of its election made:  X in the demand filed with the International preliminary Examining Authority on:  20 September 1999 (20.09.99)  in a notice effecting later election filed with the International Bureau on:	
2. The election X was was not made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applications and the second sec	ies, within the time limit under

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland Authorized officer:

J. Zahra

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

A Section 18 Section 18

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

#### From the INTERNATIONAL BUREAU

#### PCT

NOTICE INFORMING THE APPLICANT OF THE COMMUNICATION OF THE INTERNATIONAL APPLICATION TO THE DESIGNATED OFFICES

(PCT Rule 47.1(c), first sentence)

To:
TAKADA, Yukihiko
1-48, Saiwai-cho 2-chome
Hitachi-shi, Ibaraki 317-0073
JAPON

NIPPO

APR - 9, 2001

RECEIVED

Date of mailing (day/month/year)			
29 March 2001 (2	9.03.01)		

Applicant's or agent's file reference

J4325

IMPORTANT NOTICE

International application No. PCT/JP99/05115

International filing date (day/month/year) 20 September 1999 (20.09.99)

Priority date (day/month/year)

Applicant

HITACHI, LTD. et al

Notice is hereby given that the International Bureau has communicated, as provided in Article 20, the international application
to the following designated Offices on the date indicated above as the date of mailing of this Notice:
 KR,US

In accordance with Rule 47.1(c), third sentence, those Offices will accept the present Notice as conclusive evidence that the communication of the international application has duly taken place on the date of mailing indicated above and no copy of the international application is required to be furnished by the applicant to the designated Office(s).

2. The following designated Offices have waived the requirement for such a communication at this time:

CN,EP,JP

The communication will be made to those Offices only upon their request. Furthermore, those Offices do not require the applicant to furnish a copy of the international application (Rule 49.1(a-bis)).

3. Enclosed with this Notice is a copy of the international application as published by the International Bureau on 29 March 2001 (29.03.01) under No. WO 01/21431

#### REMINDER REGARDING CHAPTER II (Article 31(2)(a) and Rule 54.2)

If the applicant wishes to postpone entry into the national phase until 30 months (or later in some Offices) from the priority date, a demand for international preliminary examination must be filed with the competent International Preliminary Examining Authority before the expiration of 19 months from the priority date.

It is the applicant's sole responsibility to monitor the 19-month time limit.

Note that only an applicant who is a national or resident of a PCT Contracting State which is bound by Chapter II has the right to file a demand for international preliminary examination.

## REMINDER REGARDING ENTRY INTO THE NATIONAL PHASE (Article 22 or 39(1))

If the applicant wishes to proceed with the international application in the national phase, he must, within 20 months or 30 months, or later in some Offices, perform the acts referred to therein before each designated or elected Office.

For further important information on the time limits and acts to be performed for entering the national phase, see the Annex to Form PCT/IB/301 (Notification of Receipt of Record Copy) and Volume II of the PCT Applicant's Guide.

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland

Authorized officer

J. Zahra

Telephone No. (41-22) 338.83.38

Facsimile No. (41-22) 740.14.35



09/936481 6-

REC'D 3 1 MARS 2000

PCT

#### 国際予備審査報告

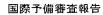
(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]

出願人又は代理人 の書類記号 J4325	今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知(様式PCT/ IPEA/416)を参照すること。
国際出願番号 PCT/JP99/05115	国際出願日 (日.月.年) 20.09.99 <b>優</b> 先日 (日.月.年)
国際特許分類(IPC) Int.Cl <sup>7</sup> F	6.0 L 1 1 / 1 4
出願人(氏名又は名称) 株式会社 日立	製作所
2. この国際予備審査報告は、この表紙 この国際予備審査報告には、 P	国際予備審査報告を法施行規則第57条(PCT36条)の規定に従い送付する。  長を含めて全部で 4 ページからなる。  対属書類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審 専明細書、請求の範囲及び/又は図面も添付されている。 実施細則第607号参照) ページである。
IV 開の単一性の欠如	
国際予備審査の請求書を受理した日 20.09.99	国際予備審査報告を作成した日 15.03.00
名称及びあて先 日本国特許庁(IPEA/JP) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関ニ丁目4名	特許庁審査官(権限のある職員) 長馬望

電話番号 03-3581-1101 内線

3 3 1 6

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号



国際出願番号 PCT/JP99/05115

I.	[	国際予備審査報	 級告の基礎			
1.	J.		こ提出された差し		成された。(法第6条(PCT149 書において「出願時」とし、本報告4	
	$\times$	出願時の国際	除出願書類			
		明細書 明細書 明細書	第 第  第	ページ、 ページ、 ページ、 ページ、	出願時に提出されたもの 国際予備審査の請求書と共に 	是出されたもの 書簡と共に提出されたもの
•		請求の範囲 請求の範囲 請求の範囲 請求の範囲	第 第 第	項、 項、 項、 項、 項、	出願時に提出されたもの PCT19条の規定に基づき 国際予備審査の請求書と共に 付の:	
		図面 図面 図面	第 第 第	ページ/ ページ/ ページ/	図、国際予備審査の請求書と共に	提出されたもの 書簡と共に提出されたもの
		明細書の配列	刊表の部分 第 刊表の部分 第 刊表の部分 第	ページ、 ページ、 		提出されたもの 書簡と共に提出されたもの
2.	-	上記の出願書類	質の言語は、下記に	こ示す場合を除くほか、	この国際出願の言語である。	
	-	上記の書類は、	下記の言語である	5	である。	
	· [	PCT規	則48.3(b)にいう目		こいう翻訳文の言語	
3.	3	この国際出願に	は、ヌクレオチドス	又はアミノ酸配列を含ん	んでおり、次の配列表に基づき国際	予備審査報告を行った。
	() () () ()	二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二二	、この国際予備審 、この国際予備審 提出した書面によ があった	れたフレキシブルディ 査(または調査)機関 査(または調査)機関 る配列表が出願時にお	スクによる配列表 に提出された書面による配列表 に提出されたフレキシブルディスク ける国際出願の開示の範囲を超える ディスクによる配列表に記録した配	事項を含まない旨の陳述
4.		浦正により、7 明細書 請求の範囲 図面	下記の書類が削除る 第 第 図面の第	ページ 項	ページ/図	
5.		れるので、そ	その補正がされなか		浦正が出願時における開示の範囲を記した。(PCT規則70.2(c) この補. な報告に添付する。)	
				÷		



#### 国際予備審查報告

国際出願番号 PCT/JP99/05115

٧.	新規性、進歩性又は産業上の 文献及び説明	の利用可能性についての法第12条	(PCT35条(2)) に定める見解、	それを裏付ける
1.	見解		•	
	新規性(N)	請求の範囲 _ 請求の範囲 _	3-5, 7, 9-14 1, 2, 6, 8	
	進歩性(IS)	: 請求の範囲 _ 請求の範囲 _	3-5, 7, 9-14	有 無
	産業上の利用可能性(IA)	請求の範囲 _ 請求の範囲 _	1-14	

#### 2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

国際調査報告書に記載されたJP,11-220812,A(以下、「引用文献 1」という。),JP,11-4506,A(以下、「引用文献 2」という。),JP,6-113407,A(以下、「引用文献 3」という。),JP,5-30606,A(以下、「引用文献 4」という。)のいずれの文献にも、車両を駆動する内燃機関の駆動軸に機械的に連結された電動発電機の駆動又は発電を制御するインバータと、このインバータに電力を供給し又電力を供給されるバッテリとを備えるものにおいて、前記インバータとバッテリとの間に直流電力の電圧変換を行う昇圧チョッパ回路及び降圧チョッパ回路とを備えることが記載されている。(引用文献 1 の第4頁右欄第34行乃至同欄43行,引用文献 2 の第3頁右欄第23行乃至同欄第34行,引用文献 3 の第4頁左欄第50行乃至同頁右欄第4行及び第4頁右欄第20行乃至同欄第38行,引用文献 4 の第2頁左欄第34行乃至同頁右欄第5行の記載をそれぞれ参照のこと。)



#### 国際予備審査報告

国際出願番号 PCT/JP99/05115

#### VII. 国際出願の不備

この国際出願の形式又は内容について、次の不備を発見した。

請求の範囲 5. 14. に記載された「充電電圧 14  $\mathbb{R}$   $\mathbb{R}$  ] の誤記と認められる。

請求の範囲6.8.に記載された「前記バッテリの充電電圧より高いい場合、」は、「前記バッテリの充電電圧より高い場合、」の誤記と認められる。

請求の範囲10.12.に記載された「トルクアッシススト」は、「トルクアシスト」の誤記と認められる。

09/936481

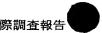
PCT

## 国際調査報告

(法8条、法施行規則第40、41条) [PCT18条、PCT規則43、44]



出願人又は代理人 の書類記号 J4325		舌の送付通知様式(PCT/ISA/220) と参照すること。
国際出願番号 PCT/JP99/05115	国際出願日 (日.月.年) 20.09.99	優先日 (日.月.年)
出願人 (氏名又は名称) 株 式 会 そ	土 日立製作所	
	査報告を法施行規則第41条(PCT18ダ	<ul><li>や)の規定に従い出願人に送付する。</li></ul>
この写しは国際事務局にも送付される   この国際調査報告は、全部で 3	- •	
	 支術文献の写しも添付されている。	
1. 国際調査報告の基礎 a. 言語は、下記に示す場合を除ぐ	くほか、この国際出願がされたものに基へ れた国際出願の翻訳文に基づき国際調査	づき国際調査を行った。 を行った。
b. この国際出願は、ヌクレオチ この国際出願に含まれる書	ド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配 面による配列表	2列表に基づき国際調査を行った。
□ この国際出願と共に提出さ	れたフレキシブルディスクによる配列表	
□ 出願後に、この国際調査機	関に提出された書面による配列表	•
出願後に提出した書面によ	関に提出されたフレキシブルディスクに る配列表が出願時における国際出願の開	よる配列表 示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述
書の提出があった。  書面による配列表に記載し 書の提出があった。	た配列とフレキシブルディスクによる配	列表に記録した配列が同一である旨の陳述
	<b>ぶできない(第I欄参照)。</b>	
   3.   発明の単一性が欠如してい	、る(第Ⅱ欄参照)。	
   4. 発明の名称は	頂人が提出したものを承認する。	
□ 次(	こ示すように国際調査機関が作成した。	·
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
5. 要約は 🗵 出願	質人が提出したものを承認する。	
国際		第47条(PCT規則38.2(b))の規定により 国際調査報告の発送の日から1カ月以内にこ なる。
6. 要約魯とともに公表される図は、 第 <u>4</u> 図とする。区 出願		□ なし
□ 出願	<b>頂人は図を示さなかった。</b>	
本国	図は発明の特徴を一層よく表している。	



Α.	発明の属する	分野の分類	(国際特許分類	( I	P	C)	)
----	--------	-------	---------	-----	---	----	---

Int. Cl 6 B 6 0 L 1 1/14

#### 調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int. Cl<sup>6</sup>B60L11/14, B60K6/02

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連する	ると認められる文献	
引用文献の		関連する
カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	請求の範囲の番号
X	JP,11-220812,A(富士電機株式会社) 10.8月.1999(10.08.99)(ファミリーなし)	1, 2, 6, 8
A		3-5, 7, 9-14
X	JP, 11-4506, A (株式会社エクォス・リサーチ) 06.1月.1999 (06.01.99) (ファミリーなし)	1, 2, 6, 8
A		3-5, 7, 9-14
X	JP,6-113407,A(いすゞ自動車株式会社) 22.4月.1994(22.04.94)(ファミリーなし))	1, 2, 6, 8
A		3-5, 7, 9-14
	3	

#### C欄の続きにも文献が列挙されている。

□ パテントファミリーに関する別紙を参照。

- 引用文献のカテゴリー
- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献(理由を付す)
- 「〇」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献
- 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって て出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理 論の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの
- 「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

06.12.99

国際調査報告の発送日

21 12.99

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁(ISA/JP) 郵便番号100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官(権限のある職員) 長 馬

3H | 9236

電話番号 03-3581-1101 内線 3316

	国际调复報告 ————————————————————————————————————	国際出願番号 1 7 1 P 9	9/05115
C (続き).	関連すると認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは	・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	関連する 請求の範囲の番号
X	JP, 5-30606, A (日野自動車)	工業株式会社)	1, 2, 6, 8
A	05. 2月. 1993(05. 02. 1993) (ファミリーな	¢ し)	3-5, 7, 9-14
A	US, 5586613,A (The Texas A&) 24.12.1996 (24.12.96) (ファミリーなし)	M University System)	1-14
A	JP,5-260610,A (日野自動) 06.10月.1993 (06.10.93)(ファミリーな	車工業株式会社)	1-14
Α.	JP, 5-22804, A (日野自動車工 29.1月.1993 (29.01.93) (ファミリーなし	二業株式会社) ノ)	1-14
A.	JP, 2-206302, A (日野自動車 16.8月.1990 (16.08.90) (ファミリーな	工業株式会社) し)	1-14
·			
·			
	·		
<del></del>			